

Curriculum Vitae

Roberto Velázquez Cabrera

2013

ESTUDIOS SUPERIORES

- Ingeniería mecánica eléctrica. Universidad de Guadalajara. México. 1966.
- Cursos de Ingeniería y Planeación de Transportes. Universidad de Leeds. Inglaterra (sin grado). 1976.
- Maestría en Ciencias de la Computación. Centro de Investigación en Computación. Instituto Politécnico Nacional. México. 2002.
- Doctorado Virtual en Arqueociencia Sonora (sin grado oficial). Instituto Virtual de Investigación Tlapitzcalzin. 2012.

PRINCIPALES PUESTOS.

- Analista y Profesor de la Maestría en Ciencias de la Computación, Centro Nacional de Cálculo, Instituto Politécnico Nacional 1966-1969.
- Investigador, Exploración Instituto Mexicano del Petróleo. 1967-1969.
- Subdirector de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Estadística y Computación Electrónica Secretaría de Comunicaciones y Transportes. 1970-1976.
- Director Unidad de Informática, Secretaría de Comercio. 1977-1978.
- Asesor del Subsecretario, Subsecretaría de Regulación y Abasto Secretaría de Comercio. 1978.
- Asesor del Director General, Dirección General Compañía Nacional de Subsistencias Populares. 1979-1982.
- Comisario "B" del Sistema Ferroviario Nacional y Subdelegado ante la SCT, Secretaría de la Contraloría General de la Federación y Asesoría de la Presidencia de la República. 1983-1988.
- Coordinador de Asesores, Subsecretaría de Abasto y Comercio Interior Secretaría de Comercio y Fomento Industrial. 1989-1990.

- Investigador Externo, Coordinación de Investigación. Instituto Mexicano de Comunicaciones. SCT.1991-1997.
- Investigador Externo, Comisión Federal de Comunicaciones. SCT. 1997.
- Investigador independiente. Instituto Virtual de Investigación *Tlapitzcalzin*. Desde 1998.

ESTUDIOS Y PROYECTOS

CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

- Resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias en Computadoras Electrónicas Digitales. Tesis Profesional., Octubre 1967.
- Introducción al Análisis Numérico y Programación Fortran. 1968.
- Introducción al Análisis Numérico y sus Aplicaciones en la Ingeniería.
- Conferencia para profesores de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Guadalajara. Junio 1968.
- Estudio Comparativo de Escuelas Privadas y Oficiales. Encuesta para el Centro de Estudios Educativos, A. C. 1969.
- Estudio sobre el Tráfico de la Ciudad de México, para la Secretaría de la Presidencia. 1969.

SUPERINTENDENCIA DE EXPLORACIÓN. INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO.

- Aplicación de Métodos Numéricos y Ajuste de Funciones Tridimensionales a Datos Gravimétricos. 1967.
- Filtrado Digital de Datos Sismológicos. 1968.
- Migración de Datos de Sismología. 1968.
- Sistema para Graficar Funciones Tridimensionales Empleando la Impresora de una Computadoras Digital. Publicada en la Revista del Instituto Mexicano del Petróleo. 1969.
- Traficación de Funciones Tridimensionales en Perspectiva, 1969.
- Graficación en Computadoras de Funciones de Cuatro Dimensiones, 1969.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN ELECTRÓNICA.
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

- Sistema de Estadísticas de Fallas de la Red Federal de Microondas, para la Dirección General de Telecomunicaciones. 1970.
- Estudio para la Adquisición de Equipo de Cómputo del CIECE. 1971.
- Sistema para Evaluar la Operación de una Empresa Aérea. 1972.
- Estudio para la Reorganización del CIECE. 1972.
- Estudio para la Adquisición de Equipo de Cómputo para CONASUPO. 1972.
- Evaluación de la Situación de la Informática en México. 1973.
- Modelo para la Evaluación de Alternativas para Adquirir Equipo de Vuelo para AEROMEXICO. 1973.
- Propuesta para Desarrollar un Plan Nacional de Informática. 1973.
- Estudio para Implantar un Sistema de Transporte Masivo entre la Zona Metropolitana del Noroeste y la Ciudad de México. CIECE, 1974.
- Modelos de Simulación. Conferencia para el X Aniversario del Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez. Octubre 1974.
- Sistema Iterativo para Planear y Evaluar una Compañía de Aviación.
- Conferencia para el II Congreso Interamericano de Sistemas e Informática. México, D.F. Noviembre 1974.
- Aplicación de Ingenieros de Sistemas en la Empresa. Conferencia para el II Simposium Nacional de Ingeniería Industrial. México, D.F. Diciembre 1974.
- Comentarios sobre los Cursos de la Maestría en Ciencias de la Computación del Centro Nacional de Cálculo del IPN. Diciembre 1974.
- Análisis de la Demanda para el Estudio del Primer Plan de Transportes. CIECE, SCT, 1975.
- Modelo de Ingresos para el Estudio de Cargos a Usuarios de Carreteras Federales. CIECE, SCT, 1975.
- Planeación. Conferencias para el curso de entrenamiento de personal directivo de los Institutos Tecnológicos Regionales de la SEP. México, D.F. Agosto 1975.

- Apoyos al Estudio de Cargos a Usuarios de Carreteras Federales. SCT, *Atkins Planning, Henderson Hughes & Busby*. Marzo 1976.
- El Sistema de Informática del Sector Público Federal en 198?.
- Conferencia presentada en la Reunión Bienal del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas. México, D.F., J.L. Hernández, R. Velázquez, E. Hoyuela. y C. Cosío. Junio 1976. Publicada en la Revista de Informática en Junio de 1977.

UNIDAD DE INFORMÁTICA. SECRETARÍA DE COMERCIO.

- Sistema para el Control de Precios de Productos Farmacéuticos. 1977.
- Propuesta para un Sistema de Información del Sector Comercio. 1977.
- Sistema Contable-Presupuestal-Programático de la Secretaría de Comercio. 1977.
- Sistema de Recursos Humanos de la Secretaría de Comercio. 1978.
- Nóminas Especiales de la Secretaría de Comercio. 1978.
- Índices Comparativos Internacionales de Productos. 1978.

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN Y ABASTO, SECRETARÍA DE COMERCIO.

- Lineamientos para Desarrollar un Sistema de Información Nacional sobre Productos Básicos. 1978.
- Proyecto para Desarrollar un Sistema de Información de la Subsecretaría de Regulación y Abasto. 1978.

DIRECCIÓN GENERAL. COMPAÑÍA NACIONAL DE SUBSISTENCIAS POPULARES.

- Diagnóstico de las Áreas de Informática de CONASUPO y sus Filiales, 1979.
- Lineamientos para el Desarrollo de los Nuevos Sistemas de Comercialización de CONASUPO. 1980.
- Bases para el Desarrollo de un Sistema de Información de los Comités Mixtos. CONASUPO, 1981.
- Formulación y Supervisión de un Plan Maestro para Reorganizar y Mejorar la Situación de Industrias Conasupo, S. A., Incluyendo Acciones Administrativas, Financieras, de Inversiones y de Informática.

- ICONSA, 1981.
- Guía para la Formulación de los Documentos de Entrega de la Dirección General de CONASUPO. 1981.
- Propuesta de Reorganización de CONASUPO. 1982.
- La Importancia de la Planeación y su Relación con la Informática y la Auditoría. Seminario para la Asociación Mexicana de Auditores en Informática A.C. Enero 1982.
- Estudio sobre la Reestructuración de DICONSA y Evaluación de su Área de Planeación. 1982.
- Políticas y Planeación de la Informática en México. Opinión Solicitada por la Dirección de Política Informática de la Secretaría de Programación y Presupuesto. Septiembre 1982.

SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA FEDERACIÓN Y ASESORÍA DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA.

Todos los estudios fueron para apoyar las tareas del Lic. Enrique Díaz Ballesteros.

- INFORMES DE EVALUACIÓN DE LA GESTION DE LOS COMISARIOS Y DELEGADOS: o 14 Informes de Evaluación sobre el Sector Público de Comunicaciones y Transportes y sobre el Sistema Ferroviario Nacional. Enero 31, 1984-1988.

ESTUDIOS ESPECIALES:

- Instituto Mexicano del Transporte. Propuesta para su Creación y Funcionamiento. Septiembre 1982.
- Introducción al Tema de los Ferrocarriles Mexicanos. Agosto de 1982.
- Nota Preliminar sobre los Ferrocarriles Mexicanos. Agosto 1982.
- Marco Jurídico del Servicio Público del Transporte Ferroviario. Septiembre 1982.
- Lineamientos Preparatorios para la Planeación de los Ferrocarriles Mexicanos. Septiembre 1982.
- Problemas de Diagnóstico del Funcionamiento de los Ferrocarriles Mexicanos. Septiembre 1982.

- Aspectos Principales de las Finanzas de los Ferrocarriles Mexicanos., Septiembre 1982.
- Estado Físico y Servicios de los Ferrocarriles Mexicanos 1982-1990. Evaluación considerando los Estudios de los Préstamos Otorgados por el Banco Mundial. Septiembre 1982.
- Recomendaciones Estratégicas para la Planeación de los Ferrocarriles y del Sector Transporte. Septiembre 1982.
- Lineamientos para un Programa Inmediato de las Vías Particulares (Espuelas) de los Usuarios del Transporte Ferroviario. Febrero 1983.
- Opinión sobre el Estudio del Grupo ICA para la Modernización del Transporte Ferroviario. Febrero 1983.
- Propuesta de Acciones Preventivas de Corto Plazo para la SECOGEF.
- Marzo 1983.
- Propuesta de un Plan de Emergencia para las Empresas Ferroviarias. Junio 1983.
- Guía para la Evaluación del Grupo Ferroviario. Agosto 1983.
- Comentarios y Recomendaciones sobre el Plan de Desarrollo Ferroviario de FERRONALES y del Programa de Modernización de la SCT. Agosto 25, 1983.
- Propuesta para Establecer los Indicadores de Evaluación de los Ferrocarriles. Septiembre 1983.
- Comentarios sobre las Areas de Planeación e Informática de TELMEX. Octubre 1983.
- Recomendaciones sobre la Informática del Sistema Ferroviario Nacional. Agosto 1983.
- La Informática en México en 198?. Ponencia presentada en la IX Reunión Nacional del Comité de Informática de la Administración Pública Estatal y Municipal, celebrada en la Ciudad de Aguascalientes. R. Velázquez. Marzo 7, 1984. Publicada en la Revista de Informática No. 20 de julio-agosto de 1984.
- Propuesta de Indicadores de la Productividad del Sector Comunicaciones y Transportes y del Subsector Ferroviario Mexicano. Julio 12, 1985.

- Evolución y Situación de las Inversiones del Sector Transporte.
- Basado en los estudios de los préstamos del Banco Mundial otorgados al sector transporte de México. 30 de julio de 1985.
- Comentarios y Recomendaciones sobre el Proyecto de Creación del Instituto Mexicano del Transporte y del Instituto Mexicano de Comunicaciones. 8 de octubre de 1986.
- Cuantificación de la Productividad del Sector Comunicaciones y Transportes. Noviembre de 1986.
- Políticas y Programas del Sector Comunicaciones y Transportes 1929-1988. Estudio solicitado por el IEPES del PRI. Una Síntesis se presentó ante la Mesa No. 6: Desarrollo Económico Integral de la XII Asamblea Nacional del PRI. Ing. Roberto Velázquez Cabrera, Marzo 1987.
- Desequilibrios en el Sector Transporte y Principales Causas que han dado Origen a un Mayor Crecimiento en el Transporte Carretero. Mayo 1987.
- Evaluación de los Programas y Presupuestos de la SCT. Julio 1987.
- Comentarios sobre los Programas Ferroviarios Considerando el Informe sobre Resultados de Evaluación de Cuenta Pública de la Hacienda Pública y de la del Distrito Federal, Correspondientes al Ejercicio de 1984. Septiembre 1987.
- Evaluación y Recomendaciones sobre las Auditorías a los Créditos del Banco Mundial, otorgados al Sector Transporte. Septiembre 1987.
- La Planeación del Sector Transporte en México. Conferencia para los estudiantes de la Maestría en Planeación de Transportes de la Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Edo. de México. Octubre 1987.
- Cuantificación de la Productividad. Ponencia presentada en la Reunión Consultiva del IEPES sobre Transporte Ferroviario, en la Ciudad de Aguascalientes. Diciembre 7, 1987.
- Puntos de Vista de la Comisaría sobre la Informática del Sistema Ferroviario Nacional. Febrero 1988.
- Puntos de Vista de la Comisaría sobre el Problema de la Flota de Locomotoras y su Conservación y Reparación. Marzo 1988.

SUBSECRETARIA DE ABASTO Y COMERCIO INTERIOR. SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL.

- Comentarios sobre las Funciones de Gobierno y Atribuciones de la Subsecretaría de Abasto y Comercio Interior y de sus Direcciones Generales. Marzo 4, 1989.
- Comentarios sobre la Reestructuración de la Subsecretaría de Comercio Interior. Marzo 14, 1989.
- Comentarios sobre el Estudio de la Industria Azucarera de la Empresa McKinsey Co. Junio 1989.
- Principales Comentarios y Recomendaciones Preventivas sobre Informática y Estadística de SECOFI. Abril 17, 1989.
- Modelo para el Cálculo de los Subsidios del Maíz. Mayo 1989.
- Estudio sobre Demanda-Oferta de Transporte de Productos Básicos.
- Propuesta para la Comisión Ejecutiva del Transporte, para prever los problemas de distribución en el mediano y largo plazos. Febrero 19, 1990.
- La Planeación del Transporte en México. Ponencia presentada a los investigadores del Instituto Mexicano del Transporte en San Fandila, Qro. Marzo 18 de 1990.
- Ventajas y Desventajas de la Desregulación del Autotransporte Federal de Carga. Abril 18 de 1990.
- Cargos a Usuarios de Carreteras Federales. Estudio para complementar el análisis anterior. Julio 1990.
- Estudio sobre los Factores Internacionales que Están Causando Cambios en la Industria del Transporte de Carga. Septiembre 1990.
- Comentarios sobre la Propuesta para la Posible Transferencia a la SARH de la Comercialización de Granos. Agosto 1990.
- Comentarios sobre la Posible Comercialización Privada de Granos, para el Caso del Maíz. Agosto 1990.
- Sistemas para Apoyar la Evaluación, Selección, Contratación y Seguimiento de los Servicios de Transporte de Carga. Propuesta para la Comisión Ejecutiva del

Transporte, tendiente a apoyar los nuevos sistemas de distribución de básicos en el contexto del comercio liberado y del transporte desregulado. Agosto 1990.

- Estudio sobre la Logística de Productos Básicos. Propuesta para CONASUPO, con el fin de prever los problemas de distribución, transporte y almacenamiento de productos. Agosto 1990.
- Comentarios sobre la Propuesta de la SARH para Aplicar Nuevos Esquemas de Ajuste en el Caso del Trigo. Octubre 25, 1990.
- Mercados y Bolsas Agrícolas Internacionales. Estudio en el contexto internacional, para orientar a los funcionarios de SECOFI sobre el tema, el proyecto de la Bolsa Agropecuaria Mexicana y las nuevas políticas de subsidios a la agricultura. Septiembre 1990.
- La Agricultura y el Gatt. Estudio que incluye los posibles efectos económicos de la liberalización de los mercados agrícolas internacionales, con posibles repercusiones en México. Noviembre 1990.
- Evolución de los Mercados y Precios Internacionales de Granos y Oleaginosas. Diciembre 1990.

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN. INSTITUTO MEXICANO DE COMUNICACIONES. SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. 1991-1995

- Recomendaciones para la Evaluación Técnica de las Propuestas de Servicios de Lanzamiento de los Satélites Solidaridad. Julio 1991.
- Supervisión Técnica y Seguimiento del Programa de los Satélites Solidaridad, a cargo de Hughes y Arianespace. IMC. 1991-1994.
- Propuesta para la Integración de un Plan de Desarrollo del IMC o de un Plan de Investigación en Comunicaciones. Julio 12, 1991.
- Políticas y Programas del Sector Comunicaciones. Agosto 1991.
- Simulación en Computadora del Lanzamiento y Puesta en Órbita del Satélite Solidaridad I. Noviembre 1991.
- Comentarios y Recomendaciones sobre el Documento "Investigación y Perfiles de la Triple T (Transporte, Telecomunicaciones y Turismo)". Enero 1992.

- Informe del Seminario "*Fundamentals of Orbital Mechanics: An Overview of Boosters Rockets and Space Flight Maneuvers*", enero de 1992. AIAA, Washington, D.C. Enero 21, 1992
- Comentarios sobre el Sistema de Satélites DBS para México. Marzo 26, 1992.
- Comentarios y Recomendaciones sobre el Control de Calidad en los Servicios de Lanzamiento de los Satélites Solidaridad. Abril 24, 1992.
- El Transporte Espacial. Conferencia para estudiantes de la Maestría en Planeación de Transportes de la Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Edo. de México. Mayo 1992.
- Cuantificación de la Demanda Potencial para los Servicio de Comunicaciones Móviles de la Banda L, de los Satélites Solidaridad. Julio 2, 1992.
- Modelo Matemático para Determinar los Conjuntos de Haces Reusables de Frecuencias de la Matriz de Reuso de los Satélites Usuarios del Espectro Disponible para la Banda L. Estudio para apoyar las negociaciones internacionales para la asignación de frecuencias. Julio 23, 1992.
- Comentarios y Recomendaciones para la Definición de Políticas y Criterios de Evaluación Económica de los Servicios de Comunicaciones Móviles de la Banda L, de los Satélites Solidaridad. Octubre 5, 1992.
- Comentarios y Recomendaciones sobre el Documento "Guía para la Evaluación del Costo-Beneficio de los Proyectos de Normas" de SECOFI. R. Noviembre 19, 1992.
- Comentarios y Recomendaciones para la Integración del "Plan Estratégico de Comunicaciones 1993-2000, (PEC)", Noviembre 23, 1992.
- Las Normas en el Sector Comunicaciones-Informática. Estudio con propuestas para las normas del Sector. Marzo 1993.
- Términos de Referencia para el Estudio sobre la Gestión del IMC y su Proyecto de Modernización Administrativa. Mayo 20, 1993.
- Informe sobre la falla del vuelo 63 de Arianespace, del 24 de enero de 1994. Enero 24 de 1994.

- Propuesta financiera de Westinhouse para la banda L de Telecomm. Febrero 16 de 1994.
- Recomendaciones para la colaboración Telmex-IMC. Abril 6 de 1994.
- Comentarios sobre el Proyecto de Acuerdo para Crear la Comisión Intersecretarial para la Promoción de la Política Informática. Mayo 6, 1994.
- Comentarios sobre el Seminario de "Computación en Paralelo en el Sistema Cray T3D", impartido en la DGSC de la UNAM. Mayo 20, 1994.
- Comentarios sobre el Seminario "PROVIAL: La Infraestructura del Transporte en el Desarrollo de las Naciones, América del Norte y el Caribe", realizado en el IMT en San Fandila Qro. en Mayo de 1994. Junio 1, 1994.
- Recomendaciones para analizar la órbita del satélite experimental Satex. Junio 14 de 1994.
- Puntos relevantes para la conexión Telmex-Telnor. Julio 1994.
- Informe de la Misión del vuelo 68 de Arienespace, relativo al lanzamiento del Satélite Solidaridad II (J2) realizado en Kourou. 11 de octubre de 1994.
- Combustible cargado al J2 y situación de las válvulas 9 y 10. Octubre 31 de 1994.
- Resultados preliminares de las pruebas en órbita del satélite Solidaridad II. Noviembre 6 de 1994.
- Comentarios y Recomendaciones sobre las Normas del Sector Comunicaciones. 17 de febrero de 1995.
- Comentarios sobre la homologación y certificación de equipos de telecomunicaciones. 22 de mayo de 1995.
- Reformas Legislativas sobre las Telecomunicaciones en los EUA. 19 de junio de 1995.
- Comentarios sobre WorldTel. 28 de junio de 1995.
- Comentarios sobre la Ley Federal de Telecomunicaciones. Junio de 1995.
- Atribuciones y obligaciones de la SCT, señaladas en Ley Federal de Telecomunicaciones, que requieren de reglamentos o normas especiales. Junio de 1995.

- Recomendaciones para el estudio del Plan Nacional de Numeración. Junio de 1995.
- Plan Norteamericano de Numeración (NANP). Junio de 1995.
- Ley de Comunicaciones de 1995 de los EUA (H.R. 1555). 8 de agosto de 1995.
- El programa HPCC (*High Performance Computing and Communications*) de los EUA. 8 de agosto de 1995.
- Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones en los EUA. septiembre 1995.
- Iniciativas Legislativas Recientes sobre las Telecomunicaciones de los EUA. Septiembre de 1995.
- Ponencia para el Uso de las Comunicaciones Móviles y Fijas en el Desarrollo Sustentable de la Economía de la Conferencia Regional en Tecnología Espacial para el Desarrollo Sustentable y las Comunicaciones. NU/AEE, realizada en Puerto Vallarta, México, del 30 de octubre al 3 de noviembre de 1995.
- Estudio de factibilidad técnica para el desarrollo de la red de Internet del IMC. 1o de diciembre de 1995.
- Trabajos sobre las comunicaciones 1996.
- Estudios relevantes.
- Comentarios Adicionales Sobre el Proyecto para la Asignación de Concesiones de Espectro por Medio de Subastas. Febrero 1996.
- Políticas de Comunicaciones en el Próximo Milenio. Ponencia para el XVI Congreso Nacional del CIME, celebrado en la Ciudad de México por le CIC. IPN, del 14 y 15 de Marzo de 1996.
- Red Multiprotocolo de la Coordinación de Investigación del IMC.
- Resultado del Estudio e Informe de Actividades. V. 4. 15 de abril de 1996.
- Utilización de la Capacidad del Sistema de Satélites Mexicanos. Junio de 1996. Estudio realizado para la Dirección Comercial de Servicios Satelitales de TELECOMM.

- Subsidios y Apoyos a las Telecomunicaciones de los EUA (En los servicios universales y el fomento de otros sectores como el de educación y el rural). Junio de 1996.
- Propuesta de Esquema para Guiar la Evaluación y Diseño de Políticas y Regulaciones en Comunicaciones. Agosto de 1996.
- Propuesta a la SCT en los trabajos preparatorios del Foro Nacional de Acceso Inalámbrico.
- Estructura de las páginas del Web del IMC y de RVC. Septiembre de 1996.
- Regulación de las Redes de Datos en México: Analizada como un Sistema de Producción Sectorial. Septiembre de 1996. Ponencia para el Simposio Internacional de Computación del 21, 22 y 23 de octubre de 1996.
- La Regulación de las Comunicaciones en México. Analizada como un sistema de producción sectorial, comparada con la de los EUA.
- Versión 1. 29 de octubre de 1996. Incluye un Adendum con comentarios sobre el Decreto por el que se reforma, adiciona y deroga el Reglamento Interior de la SCT (RISCT), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de octubre de 1996.
- Una nueva Versión 3 del estudio anterior. 18 de noviembre de 1996. Ya incluye el análisis del último Decreto del RISCT.
- Las Aplicaciones Intersectoriales de la Telemática: El Caso del Comercio y la Logística de Bienes. 18 de diciembre de 1996. V.1 (En afinación).

IMC-COFETEL, 1997

- Las Aplicaciones Intersectoriales de la Telemática: El Caso del Comercio y la Logística de Mercaderías. 30 enero de 1997. V. 2.
- Incluye una propuesta de modelo de 7 capas. Se recomienda promover las propuestas del estudio en foros internacionales como la UIT y el GIIC. En México, no existe un foro que cubra las 7 capas del modelo propuesto.
- La Regulación de las Comunicaciones en México. Analizada como un Sistema de Producción Sectorial, comparada con la de los EUA. V 5. Enero de 1997. En actualización, para incluir, entre otros, los comentarios sobre el Reglamento

Interior de la COFETEL publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 1996.

- Tarifas Internacionales de Telefonía: El Caso de las Tarifas de Liquidación México-EUA. V 2. Febrero 1997.
- Retos en LA Planeación de Macroadres: El Caso de las Redes Globales y Nacionales de Comunicaciones. V.1. Abril 25 de 1997.
- Temas torales sobre Internet y su futuro. Sistema web para apoyar la impartición de un curso de Internet. Mayo 1997.
- Del Petróleo al Tequila: Dos Décadas Perdidas. Septiembre 1997. V.2. Incluye propuesta para regular los estudios de inversión, para disminuir los errores de cálculo y la oportunidad de corrupción, con justificaciones y casos a nivel macro y de los sectores de comunicaciones y transporte, agricultura y comercio. 1997.
- Recomendaciones como la de crear la figura de Investigador o Evaluador Externo. Especialistas para apoyar las tareas regulatorias. 1997.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN. IPN.

- Tesista de maestría en el Centro de Investigación en Computación del IPN. 1999-2003
- Investigador. Laboratorio de Redes. 2006.

INSTITUTO VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN TLAPITZCALZIN.

<http://www.tlapitzalli.com/>

- Investigador independiente. Estudios sobre aerófonos mexicanos y otros resonadores antiguos. 1999-2013. Los resultados de los más de 100 estudios realizados, incluyendo la tesis de maestría y la de doctorado virtual en Arqueociencia sonora. Los estudios pueden consultarse abiertamente en el sitio web Internet:

<http://www.tlapitzalli.com/rvelaz.geo/spanish.html>